

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 305/2011 (par būvizrādājumiem) III pielikumu

Hilti pulvera montāžas stiprinājumi X-ENP-19 L15 (MX, MXR)
Nr. Hilti-DX-DoP-001

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs: Hilti pulvera montāžas stiprinājumi X-ENP-19 L15, X-ENP-19 L15 MX, X-ENP-19 L15 MXR kopā ar Hilti pulvera montāžas pistolēm DX 76, DX 76 MX, DX 76 PTR, DX 860-ENP, DX 9-ENP

2. Tipa, partijas vai sērijas numurs vai kāds cits būvizrādājuma identifikācijas elements, kā noteikts 11. panta 4. punktā: tips un partijas numurs redzams uz iepakojuma

3. Būvizrādājuma paredzētais izmantojums vai izmantojumi saskaņā ar piemērojamo saskaņoto tehnisko specifikāciju, kā paredzējis ražotājs:

Paredzētais izmantojums	Neperforētu un perforētu tērauda plāksņu vai citu plānu tērauda detaļu piestiprināšana pie tērauda detaļām
Tērauda plāksnes	≥ S280 saskaņā ar EN 10346 Viena slāņa biezums: no 0,63 līdz 2,5 mm, maksimālais vairāku slāņu biezums: 4 mm
Pamatnes materiāls	Konstrukciju tērauds S235, S275, S355 saskaņā ar EN 10025-2 Minimālais biezums: 6 mm, maksimālais biezums: neierobežots
Vides nosacījumi	Savienojumus nedrīkst pakļaut āra laikapstākļu vai mitras atmosfēras iedarbībai
Slodze	Galvenokārt statiska (piemēram, vēja slodze)

4. Ražotāja nosaukums, reģistrētais komercnosaukums vai reģistrētā preču zīme un kontaktadrese, kā noteikts 11. panta 5. punktā:

Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Vajadzības gadījumā tā pilnvarotā pārstāvja vārds un kontaktadrese, kura pilnvaras attiecas uz 12. panta 2. punktā nosauktajiem uzdevumiem: nav piemērojams

6. Eksploatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma vai sistēmas, kā noteikts V pielikumā: "2+" sistēma

7. Gadījumā, ja eksploatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizrādājumu, kuram ir saskaņotais standarts: nav piemērojams

8. Gadījumā, ja eksploatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizrādājumu, kuram ir izdots Eiropas tehniskais novērtējums:

DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik — Vācijas Būvtehnikas institūts) izdeva Eiropas tehnisko apstiprinājumu ETA-04/0101, pamatojoties uz EAD 330153-00-0602. Paziņotā iestāde MPA-Stuttgart 0672 veica trešās puses pārbaudes atbilstoši "2+" sistēmai un izdeva ražošanas procesa kontroles atbilstības sertifikātu 0672-CPR-0075.

9. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Savienojuma stiepes pretestība	Skatīt 1. un 2. tabulu
Savienojuma bīdes pretestība	Skatīt 1. un 2. tabulu
Projektētā pretestība kombinētu stiepes un bīdes spēku gadījumā (mijiedarbība)	Lineāras mijiedarbības formula saskaņā ar EN 1993-1-3:2006 un AC:2009 8.3. punkta 8. iedaļu
Deformācijas spējas pārbaude, ja pakļaušanu spēka iedarbībai izraisa temperatūra	Attiecībā uz 1. un 2. tabulā norādīto tipu savienotājiem (a, b, c, d) temperatūras radīto ierobežojumu ietekme nav jāņem vērā (piemērojama tērauda markām S280 un S320 saskaņā ar EN 10346:2015)
Izmantojuma ierobežojumu noteikšana un pārbaude	Pamatnes materiāls Konstrukciju tērauds S235, S275, S355 saskaņā ar EN 10025-2 Minimālais biezums: 6 mm Maksimālais biezums: nav maksimālā ierobežojuma
Ugunsreakcija	A1 klase
Ugunsizturība	Jāpārbauda tā konstrukcijas daļa, kur paredzēts iestrādāt pulvera montāžas stiprinājumu X-EKP-19 L15, izmantojot pārbaudes metodes, kas ir piemērotas attiecīgajai ugunsizturības klasei, lai klasificētu saskaņā ar atbilstošo Standarta EN 13501 daļu.
Izturība	Paredzēts izmantot tikai stiprināšanai un savienojumiem, kas nav tieši pakļauti āra laikapstākļu vai mitras atmosfēras iedarbībai.

1. tabula. Neperforēta loksne

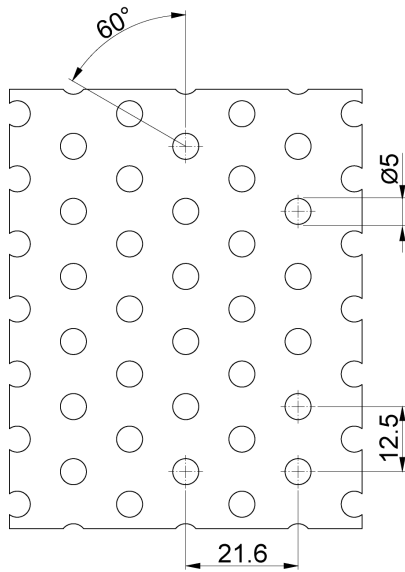
Raksturīgā bīdes un stiepes pretestība savienojuma V_{Rk} un N_{Rk}				
Plākšņu biezums t_i (mm)	Bīde V_{Rk} (kN)	Stiepe N_{Rk} (kN)	Savienojuma veidi	Atkārtotas vēja slodzes iedarbības ietekme
0,63 ^{X)}	4.0	4.1	a, b, c, d	$\alpha_{cikl.} = 1,0$ kur $N_{Rd} = \alpha_{cikl.} \cdot N_{Rk} / \gamma_M$
0.75	4.7	6.3	a, b, c, d	
0.88	5.4	7.2	a, b, c, d	
1.00	6.0	8.0	a, b, c, d	
1.13	7.0	8.4	a, c	
1.25	8.0	8.8	a, c	
1.50	8.6	8.8	a	
1.75	8.6	8.8	a	
2.00	8.6	8.8	a	
2.50	8.6	8.8	a	

X) Pistolēm DX76, DX76MX, DX 860-ENP un DX 9-ENP

2. tabula. Perforēta loksne (caurumu veids: R5-T12.5)


Raksturīgā bīdes un stiepes pretestība savienojuma V_{RK} un N_{RK}					
Plākšņu biezums t_i (mm)	Bīde V_{RK} (kN)	Stiepe N_{RK} (kN)	α_{cikls}	Savienojuma veidi	Atkārtotas vēja slodzes iedarbības ietekme
0.63	2.3	1.25	1.0	a, b, c, d	kur $N_{Rd} = \alpha_{cikls} \cdot N_{RK} / \gamma_M$
0.75	2.8	2.3		a, b, c, d	
0.88	3.2	2.75		a, b, c, d	
1.00	3.6	3.2		a, b, c, d	
1.13	3.8	3.9		a, c	
1.25	4.1	6.15	0.77	a, c	
1.50	4.1	6.15		a	

Caurumu ģeometrija R5-T12.5:



10. 1. un 2. punktā norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst 9. punktā norādītajām deklarētajām ekspluatācijas īpašībām. Par šo izdoto ekspluatācijas īpašību deklarāciju ir atbildīgs vienīgi 4. punktā norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:



Mario Grazioli
Head of Quality Direct Fastening
Hilti Aktiengesellschaft, Schaan: January 31, 2023